

High performance portable creative sound system

**TRK-7620E** 

Operating guide
Bedienungsanleitung
Mode d'emploi
Bruksanvisning
Istruzioni per l'uso
Betjeningsvejledning
Gebruiksaanwijzing

Before operating, please read these instructions completely.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme aufmerksam durch. Veuillez lire ces instructions dans le détail avant de mettre l'appareil en fonction.

Läs bruksanvisningen noggrant innan apparaten används!

Prima dell'uso, leggere attentamente le seguenti istruzioni.

Læs venligst denne betjeningsvejledning igennem, før De tager apparatet i brug.

**England** 

Austria

Norway

HITACHI SALES EUROPA GmbH

Postfach 801060, Rungedamm 2, 2050 Hamburg 80, West Germany Tel: (040) 734 11-0

HITACHI SALES (U.K.) Ltd.

Hitachi House, Station Road, Hayes, Middlesex UB3 4DR, England Tel: 01-848-8787

SWATAN BOX Rissneleden 8, Sundbyberg, Box 7138,

Rissneleden 8, Sundbyberg, Box 7138, 172-07 Sundbyberg, Sweden Tel: 08-98-5280

1e: 06-98-52

HITACHI SALES WARENHANDELS GmbH A-1180/Wien Kreuzgasse 27, Austria

Tel: 0222-439367
HITACHI SALES NORWAY A/S

P.O. Box 503, Oerebek 1620 Gressvik, Norway

Tel: 032-28255

FINIAND SUOMEN HITACHI OY
Takojankatsu 5, 15800 Lahti 80, Finland

Tel: Lahti 44 241
HITACHI SALES A/S

Nuidyssen 13, DK-2630 Taastrup, Denmark Tel: 02-99200

SWITZET and Bahnhofstrasse, 19, 5600 Lenzburg, Switzerland

Tel: 064-513621

HITACHI FRANCE S.A.

95-101 Rue Charles-Michels, 93200 Saint-Denis, France Tel: 821-6015

HITACHI SALES ITALIANA S.P.A.
Via Cristoforo Colombo 49, Trezzano Sul Naviglio (Milano), Italy

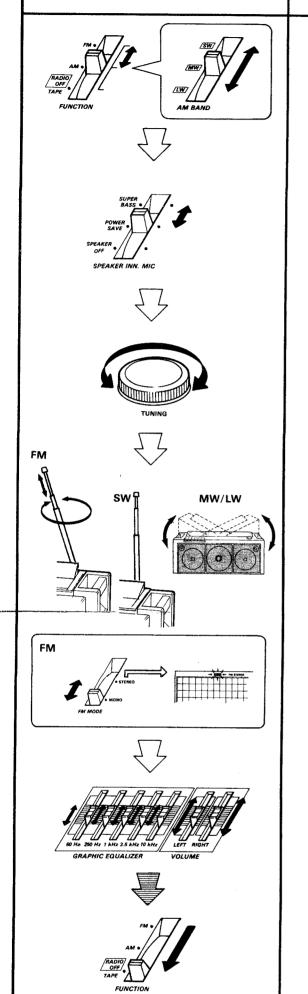
Tei: 02-44.59.031

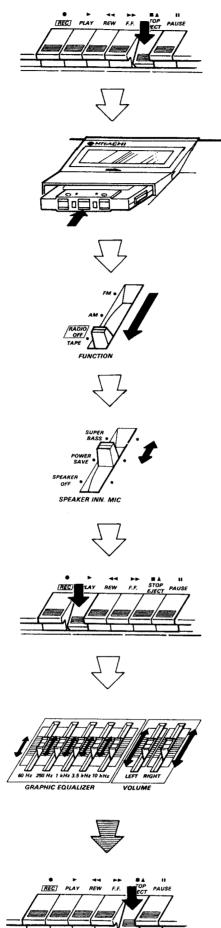
HITACHI SALES BELGIUM S.A./N.V

56, Chaussee de Namur, B-1400 Nivelles, Belgium Tel: (067) 22-71-81

TO LISTEN TO THE RADIO Rundfunkempfang ECOUTE DE PROGRAMMES **RADIOPHONIQUES RADIOAVLYSSNING** PER ASCOLTARE LA RADIO RADIOLYTNING Voor het luisteren naar de radio

**PLAYBACK** Tonband-Wiedergabe **LECTURE AVSPELNING PLAYBACK AFSPILNING** Weergave





## RECORDING Tonband-Aufnahme **ENREGISTREMENT INSPELNING**

Monaural recording through the built-in mic Monophone Aufnahme mittels eingebautem Mikrofon

Enregistrement en monaural avec le microphone incorporé
Monoinspelning via den inbyggda

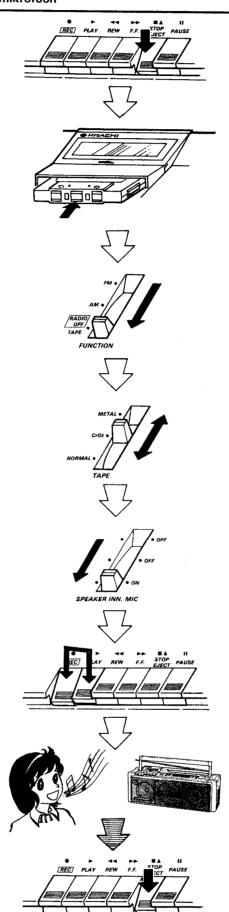
mikrofonen

Registrazione monoauricolare con microfono incorporato

Monoindspilning gennem de indbyggede mikrofoner

Mono-opnemen met de ingebouwde

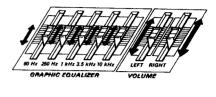
mikrofoon

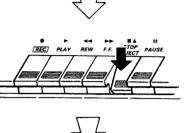


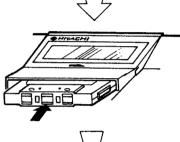
## REGISTRAZIONE INDSPILNING Weergave

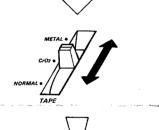
Recording radio broadcasts Bandmitschnitte von Rundfunkprogrammen Enregistrement d'émissions radiophoniques Inspelning av radiosändning Registrazione programmi radio Indspilning af radioudsendelser Opname van radio uitzendingen

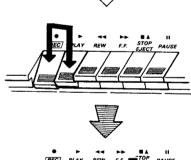
Receive the desired broadcast Den gewünschten Sender einstellen Réception d'une station particulière Tag in önskat radioprogram Per ricevere la trasmissione desiderata Modtagelse af den ønskede udsendelse Ontvangen van het gewenste station

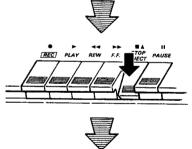


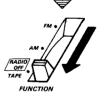


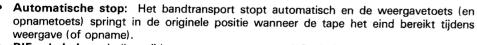












RIF-schakelaar: Indien tijdens opname van een KG, MG- of een LG-programma dreunende geluiden optreden, dient de RIF-schakelaar zodanig te worden ingesteld, dat het geluid tot een minimum wordt verminderd.

Grafische equalizer regelaars. Het audio spektrum is verdeeld in 5 toonbanden. Wanneer de knop omhooggedrukt wordt, wordt het geluid versterkt en verzacht wanneer de knop omlaag wordt gedrukt. Verstel de knoppen zodanig dat u er het meeste plezier van heeft. De toonkarakteristieken worden vlak wanneer de 5 knoppen in het midden (op "0") worden gezet.

**SPECIFICATIONS GENERAL SPECIFICATIONS** Power Supply:

Power (mains) Consumption:

Dimensions: Weights: RADIO SECTIONS Circuit System Tuning Range:

Antenna (Aerials):

TAPE RECORDER SECTION

Recording System Erasing System: Playback Frequency Response:

Input Sensitivity and Impedance:

Output Level and Load Impedance:

5.3 kg (with batteries) FM/SW/MW/LW 4-band superheterodyne FM: 87.5 to 108 MHz SW: 6.0 to 18.0 MHz MW: 530 to 1605 kHz LW: 150 to 285 kHz

22W 16 cm 8 ohms, 12cm 4 ohms x 2, 2 cm 300 ohms x 2 42Watts P.M.P. (AC operation) 14W (3W + 3W + 8W) RMS (DC, 10% THD) 544(H) x 197(W) x 195(D) mm

240V, 50 Hz (for England) 220V, 50 Hz (for other regions) 12V (IEC R20 x 8 or equivalent)

Use 12V car battery adaptor

FM/SW: Telescopic antenna (aerial) MW/LW: Built-in ferrite-core antenna (aerial)

AC bias Quasi AC erase NORMAL: 60 to 10,000 Hz CrO<sub>2</sub>: 60 to 11,000 Hz METAL: 60 to 12,000 Hz External microphone: 0.6 mV, 1.2 kohms Mixing microphone: 1 mV, 10 kohms Line in: 500 mV, 680 kohms Line out: 700 mV, 1 kohm Headphones: 8 ohms to 2 kohms

Specifications are subject to change for performance improvement without notice.

22W

## **FEATURES**

- Powerful audio output (42 Watts P.M.P.)
- · Multi-channel amplifier system
- 3 Way 5 speakers
- 5 band graphic equalizer
- Power save switch
- Mic mixing with added Mic mixing volume
- Metal tape compatible

#### Merkmale

- Hohe Audio-Ausgangsleistung (42 Watts Musikleistung)
- Mehrkanal-Verstärkersystem
- Dreiweg-Lautsprechersystem mit fünf Wandlern
- Frequenzgangentzerrer mit fünf Frequenzbändern
- · Schalter für Sparschaltung
- Mikrofonzumischung mit separatem Mikrofonpegelregler
- · Kompatibilität mit Reineisenband

## CARACTÉRISTIQUES

- Puissance de sortie audio (42 W. Puissance musicale de crête)
- Système amplificateur multi-canaux
- 5 haut-parleurs à 3 voies
- Egaliseur graphique à 5 bandes
- Interrupteur d'économie d'energie
- Mixage microphonique plus réglage de volume de mixage
- · Compatible aux bandes au fer

#### **EGENSKAPER**

- Kraftig uteffekt (42 W Topputeffekt för musik)
- Flerkanalsförstärkarsystem
- 3-vägshögatalre med 5 element
- · 5-bands grafisk equalizer
- Omkopplare för strömbesparing
- Mikrofonmixning med särskild volymkontroll
- Kompatibel med metallband

## CARATTERISTICHE

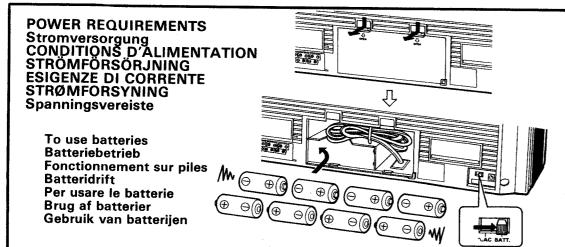
- Uscita audio potente (42 W Potenza musicale di picco)
- Sistema amplificatore multicanale
- 5 altoparlanti a 3 vie
- Equalizzatore grafico a 5 bande
- Interruttore per risparmio di corrente
- Missaggio microfonico con volume missaggio microfonico aggiunto
- Compatibile con nastri METAL

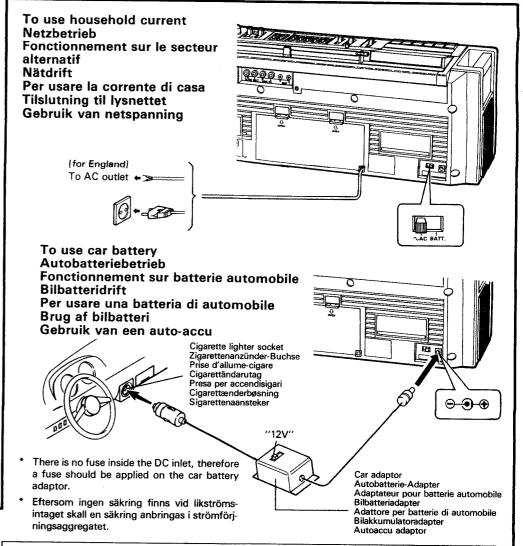
#### **EGENSKABER**

- Stor audio output (42 W. Spidsudgangseffekt for musik)
- Multi-kanals forstærkersystem
- 5 3-veis høittalere
- 5-bånds grafisk equalizer
- Omskifter for strømbesparing
- Mikrofonmixing med tilføjet mikrofonmixingstyrke
- · Anvendelig med metalbånd

## KENMERKEN:

- Machtige audio output (42 W Piek muziek vermogen)
- Multi-kanaal versterkersysteem
- 3-weg 5 luidsprekers
- 5 bands grafische equalizer
- Elektriciteitsbesparing
- Mic-mixen met bekrachtigd Mic-mixing volume
- Ook voor Metal-band





Important for United Kingdom: The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue:

Neutral

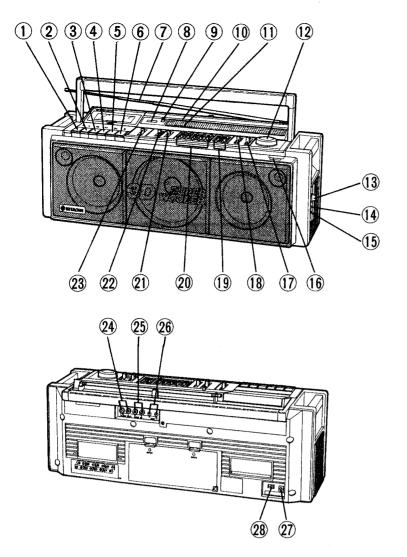
Brown:

LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows. The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

OBS: Strömbrytaren är sekundärt inkopplad och skiljer ej, i frånslaget läge, apparaten från nätet.



# **CONTROLS**

- (1) RECORD BUTTON PLAYBACK BUTTON
- ③ REWIND BUTTON **FAST FORWARD BUTTON**
- **⑤** STOP/EJECT BUTTON
- 6 PAUSE BUTTON **TELESCOPIC ANTENNA (AERIAL)**
- 8 TAPE COUNTER
- **9** COUNTER RESET BUTTON
- 10 FM STEREO INDICATOR ① LED LEVEL INDICATORS
- 12 TUNING CONTROL MIXING VOLUME CONTROL MIXING MICROPHONE SOCKET
- (1) HEADPHONES SOCKET
- BUILT-IN MICROPHONE
- (MONAURAL) (7) AM BAND SELECTOR
- 18 FUNCTION SELECTOR
- 19 VOLUME CONTROLS
- M GRAPHIC EQUALIZER CONTROLS
- (1) FM MODE/RIF SELECTOR
- TAPE SELECTOR
- SPEAKER SELECTOR/INNER MIC. **SWITCH**

- ② LINE OUT SOCKETS
  ② LINE IN SOCKETS
  ② EXT. MICROPHONE SOCKETS
- ②DC 12V SOCKET
- 28 AC/BATT. SELECTOR

## Bedienungselemente 1) Aufnahmetaste

- Starttaste
- Rücklauftaste
- (4) Schnellvorlauftaste
- Stopp/Auswurftaste
- Pausentaste Teleskopantenne
- 8 Bandzählwerk
- Bandzählwerk-Nullstelltaste
- (10) UKW-Stereo-Anzeige
- 11 Pegelmesser
- 12 Abstimmregler Mischpegelregler
- 14 Mischmikrofonbuchse
- 15 Kopfhörerbuchse
- (6) Eingebautes Mikrofon (Mono)
- 17) LW/MW/KW-
  - Empfangsbereichwähler
- (18) Funktionswähler 19 Lautstärkeregler
- ② Graphic Equalizer Bedienungselemente UKW-Betriebsarten/RIF-Wähler

  - Bandsortenwähler
  - Wahlschalter für Lautsprecher/ eingebaute Mikrofone
- Ausgangsbuchsen 25 Eingangsbuchsen
- 26 Mikrofonbuchsen
- 27 12V Gleichstrombuchse
- Ws/Batterie-Umschalter

LES COMMANDES

Touché de lecture

Touche de pause

compteur

1) Touche d'enregistrement

Touche de réembobinage

Touche d'arrêt et éjection

Compteur de défilement

(9) Bouton de remise à zéro de

13 Potentiomètre de volume de mi

Microphone incorporé (monaura

20 Réglages d'égaliseur graphique

21) Sélecteur de mode FM/RIF

23 Sélecteur H.P./microphone

7 Prise d'alimentation c.c. 12V

(A) Prise microphone de mixage

Sélecteur de bande AM

(18) Sélecteur de fonction

(9) Commandes de volume

Sélecteur de bande

② Prises de sortie de ligne

25 Prises d'entrée de ligne

26 Prises de microphone

28 Sélecteur C.A./piles

incorporé

Témoin stéréo en FM

Commande d'accord

1 Indicateurs de niveau

Prise de casque

Touche de défilement rapide

Antenne télescopique (aérien)

## **KONTROLLER**

- 1) Inspelningsknapp Avspelningsknapp
- Återspolningsknapp
- Framspolningsknapp
- Stopp/öppnaknapp
- Pausknapp
- Teleskopantenn
- Bandräknare
- Nollställningsknapp
- (10) Stereoindikatorer
- 🕦 Nivåindikatorer
- Stationsinställning (13) Mixningsvolymkontroll
- 14 Uttag för mixmikrofon
- Hörtelefonuttag
- (Mono) (Mono)
- Väljare för AM-bandetFunktionsomkopplare
- 19 Volymkontroller
- @ Grafiska utjämnarkontroller
- 2) FM stereo-mono/RIF-omkopplare
- 22 Bandvalsomkopplare
- 23 Högtalar/mikrofonomkopplare
- 24 Linjeutgångar
- 25 Linjeingångar
- Mikrofonkontakter
- ② Likströmsintag (12V)
- 28 Växelström/batterisomkopplare

the 5 knobs set to the center ("0") position.

erhält man einen linearen Frequenzgang.

## **CONTROLLI**

- TASTO REGISTRAZIONE TASTO PLAYBACK
- TASTO RIAVVOLGIMENTO
- TASTO AVANTI RAPIDO
   TASTO STOP/EJECT
- TASTO DI PAUSA ANTENNA TELESCOPICA
- **8** CONTATORE NASTRO
- (9) TASTO AZZERAMENTO CONTATORE
- 10 INDICATORI FM STEREO (1) INDICATORI LIVELLO
- CONTROLLO SINTONIZZAZIONE
- **(B)** CONTROLLO VOLUME MISSAGGIO
- 1 PRESA MICROFONO MISSAGGIO
- PRESA CUFFIA
- (16) MICROFONO INCORPORATO (MONO)
- **(17)** SELETTORE BANDA AM
- SELETTORE FUNZIONE
- (19) CONTROLLI VOLUME
- (2) COMANDI EQUALIZZATORE GRAFICO (2) SELETTORE MODE FM/RIF
- ② SELETTORE NASTRO
- **23** SELETTORE SPEAKER/INNER MIC
- 24) PRESE "LINE OUT" PRESE "LINE IN"
- PRESE MICROFONO
- 7 PRESA DC 12V INTERRUTTORE COMMUTAZIONE AC-BATTERY

## KONTROLLER

- 1) INDSPILNINGSKNAP **AFSPILNINGSKNAP**
- TILBAGESPOLINGSKNAP
- 4 FREMSPOLINGSKNAP
- STOP/EJECT-KNAP
- PAUSEKNAP
- **TELESKOPANTENNE**
- 8 BÅNDTÆLLER
- **TÆLLERNULSTILLINGSKNAP** FM STEREO INDIKATORER
- 1 NIVEAUINDIKATORER
- (12) TUNINGKONTROL
- MIKSINGSLYDSTYRKEKONTROL
- **BØSNING TIL MIKROFONMIKSING** HOVEDTELEFONBØSNING
- (f) INDBYGGET MIKROFON (MONO) (f) AM BÅNDVÆLGEROMSKIFTER
- **FUNKTIONSVÆLGER**
- (9) VOLUMENKONTROLLER
- KONTROLKNAPPER FOR GRAFISK
- **EQUALIZER** 2) FM MODE/RIF OMSKIFTER
- ② BÅNDVÆLGER
- OMSKIFTER HØJTTALER/INDRE
- **MIKROFON**
- 24 LINE OUT BØSNINGER
- LINE IN BØSNINGER **26** MIKROFONBØSNINGER
- 12V JÆVNSTRØMSBØSNING VEKSELSTRØMS/BATTERI OMSKIFTER

## Bedieningsorganen 1) Opnametoets (REC)

- Weergavetoets (PLAY)
- Terugspoeltoets (REW)
- Vooruitspoeltoets (F.F) STOP/Uitwerp (EJECT)-toets
- Pauzetoets (PAUSE)
- Telescopische antenne (AERIAL)
- Bandteller
- Nulsteltoets
- FM-stereo indikators
- (1) Niveau-indikator 12 Afstemknop (TUNING)
  - Mengvolumeregelaar
  - Aansluiting voor mikrofoon mengen
- Hoofdtelefoonaansluiting (PHONES)
- Ingebouwde mikrofoon (MONO) (17) AM band keuzeschakelaar
- (FUNCTION)
- VOLUME regelaars Grafische equalizer regelaars
- FM stand/RIF-keuzeschakelaar
- Bandsoort-keuzeschakelaar Luidspreker-Ingebouwde mikrofoon
- keuzeschakelaar ② Lijnuitgang aansluitingen
- Lijningang aansluitingen Mikrofoonaansluitingen (MIC)
  - 12V gelijkstroomaansluiting AC/Batterij omzetschakelaar

- Automatic stop: When the tape comes to its end during playback (or recording), the
- tape stops moving automatically, the Playback (and Record) button returns to its original RIF selector: If beats are audible during recording of an SW, MW or LW radio pro-
- gramme, set the RIF selector to the position in which this noise is minimized. Graphic equalizer controls: The audio spectrum is divided into 5 bands. When each knob is raised, the sound is emphasized, and when each knob is lowered, the sound is attenuated. Adjust them to obtain your favorite tone. The characteristics become flat with
- Automatische Bandendabschaltung: Läuft das Band während der Wiedergabe (oder Aufnahme) vollständig ab, dann werden am Tonbandende die Start- und Aufnahmetaste
- automatisch freigegeben, worauf das Bandlaufwerk selbsttätig abschaltet. RIF-Schalter: Falls es bei Bandmitschnitten von SW, MW- oder LW- Programmen zu Schwebungen kommt, den RIF-Schalter so einstellen, daß diese Pfeifgeräusche auf ein Minimum begrenzt werden.
- GRAPHIC EQUALIZER Bedienungselemente; Der hörbare Bereich ist in 5 Frequenzbänder aufgeteilt. Durch Hochschieben des jeweiligen Knopfes wird der Klang hervorgehoben, durch Herunterschieben wird der Klang abgedämpft. Mit diesen Reglern kann man die Klangfarbe nach Wunsch einstellen. In der Mittelstellung ("0") der 5 Knöpfe
- Arrêt automatique: Quand la bande est entièrement dévidée au cours du mode de lecture (ou du mode d'enregistrement), l'entraînement de la bande est automatiquement suspendu tandis que la touche de lecture (et d'enregistrement) revient en position
- d'un programme radiophonique OC, PO ou GO, placer le sélecteur RIF sur la position qui permet de la réduire au maximum. Réglages GRAPHIC EQUALIZER: Le spectre des fréquences audibles est divisé en 5 bandes. Quand chacun des curseurs est relevé, le son délivré est amplifié, il est atténué quand chacun des curseurs est abaissé. Ajuster les curseurs pour obtenir la réponse acoustique de votre choix. Les caractéristiques acoustiques passent en linéaire dès que les curseurs sont placés en position centrale (sur "0").

Sélecteur RIF: Lorsqu'un son de battement devient audible pendant l'enregistrement

- bandet automatiskt och nedtryckta knappar går tillbaka till sina ursprungslägen. RIF-omkopplare: Om interferenstoner stör inspelningen av program på KV, MV- e
- LV-bandet, ställ RIF-omkopplaren i det läge som ger minst störningar. Grafiska utjämnarkontroller: Ljudspektret är uppdelat i 5 frekvensband. Ljudet in dessa band kan förstärkas genom att skjuta kontrollen uppåt, eller dämpas genom sänka den. Reglera ljudets klangfärg med dessa kontroller. Frekvenskurvan blir rak alla 5 kontrollerna ställs i deras mittlägen ("0").
- STOP AUTOMATICO: Quando il nastro giunge alla fine durante la riproduzione (c registrazione), esso si arresta automaticamente e il tasto PLAYBACK (e RECORD) rito
- alla posizione originale. INTERRUTTORE RIF: Se nel corso della registrazione di un programma radio SW, M o LW vi fossero dei rumori di battimento, porre l'interruttore RIF alla posizione in cui t rumore sia minimizzato.
- Comandi equalizzatore grafico: Lo spettro-audio è diviso in 5 bande. Quar ciascuna delle manopole è alzata, il suono è accentuato; quando invece ciascuna è a bassata il suono è attenuato. Regolare tali manopole in modo da ottenere il to desiderato. Il suono è confuso quando le 5 manopole sono alla posizione di centro "C
  - Automatisk stop: Når båndet løber til ende under afspilning (eller indspilning), stand båndtransporten automatisk, og afspilningsknappen (og indspilningsknappen) ven RIF-omskifter: Hvis der opstår stødtonestøj under indspilning af et KB, MB- eller L
- program, skal RIF-omskifteren sættes i stillingen, hvor denne slags støj mindskes. Kontrolknapperne på den grafiske equalizer: Frekvensområdet er delt op i tre del Når hver knap hæves, bliver lyden fremhævet, og når knappen sænkes, bliver lyde dæmpet. Indstil knapperne således, at De får den klangfarve, som De bedst kan lid Gengivelseskarakteristikken bliver flad, når de 5 knapper sættes i deres mindter ("0") s

- · Automatiskt bandstopp: Vid bandslutet under avspelning (eller inspelning) stan

#### **TEKNISKA DATA**

Strömförbrukning (nät):

Allmänt

Strömförsörjning: Växelström 240V, 50 Hz (för England) Växelström 220V, 50 Hz (för övriga länder)

DC 12V från batterier (8 st)

Bil: Använd bilbatteriadapter (12V)

22W

Högtalare: 16 cm 8 ohm, 12 cm 4 ohm x 2, 2 cm 300 ohm x 2

Uteffekt: 42W Topputeffekt för musik (Växelström)

14W (3W + 3W + 8W) RMS (Likstrom, 10% THD)

Mått (Höjd x Bredd x Djup): 544 x 197 x 195 mm Vikt. 5,3 kg (med batterier)

Radio

Kretssystem: FM/KV/MV/LV 4 band superheterodyn

Frekvensområden: FM: 87.5 - 108 MHz KV: 6.0 - 18.0 MHz

MV: 530 - 1605 kHz LV: 150 - 285 kHz FM/KV: Teleskopantenn

Antenn: Bandspelare

MV/LV: Inbyggd ferritantenn

Förmagnetisering: Radering:

Växelström Kvasi-växelström

Tonfrekvensområden: Normal: 60 - 10,000 Hz

60 -- 11,000 Hz CrO<sub>2</sub>: 60 - 12.000 Hz Metall:

Ingångskänslighet och belastningsimpedans: Yttre mikrofon: 0.6 mV, 1.2 kohm

Mixmikrofon: 1 mV, 10 kohm Linjeingång: 500 mV, 680 kohm

Utnivå och impedans: Linjeutgång: 700 mV, 1 kohm Hörtelefon: 8 ohm - 2 kohm

Rätten till ändring av tekniska data utan föregående meddelande förbehålls.

#### DATI TECNICI

Consumo (rete):

**DATI TECNICI GENERALI** 

Alimentazione: 240V. 50 Hz (per la Gran Bretagna) 220V, 50 Hz (per le altre regioni) AC:

DC: 12V (IEC R20 x 8 o equivalente)

Automobile: Usare l'adattatore per le batterie dell'automobile di 12V

22W

Altoparlanti: 16 cm 8 ohm, 12 cm 4 ohm x 2, 2 cm 3 ohm x 2

Uscits di potenza: 42W Potenza musicale de picco (AC)

14W (3W + 3W + 8W) RMS (DC, 10% THD)

Dimensioni: 544 x 197 x 195 mm

Peso: 5 Kg. (con batterie) SEZIONE RADIO

FM/SW/MW/LW 4 bande supereterodine Sistema circuiti:

Gamma di sintonia: FM: 87,5 fino a 108 MHz SW: 6,0 fino a 18,0 MHz MW: 530 fino a 1605 kHz LW: 150 fino a 285 kHz

Antenna: FM/SW: Telescopica

MW/LW: Incorporata con nucleo di ferrite

SEZIONE REGISTRATORE A NASTRO

Sistema registrazione: Polarizzazione AC

Sistema cancellazione: Quasi AC

Risposta in frequenza della riproduzione: NORMALE: 60 fino a 10,000 Hz CrO2: 60 fino a 11.000 Hz

METAL: 60 fino a 12,000 Hz Sensibilità ingresso e impedenza:

Microfono esterno: 0,6 mV, 1,2 kohm Microfono missaggio: 1 mV, 10 kohm

Line in: 500 mV, 680 kohm Livello uscita e impedenza carico: Line out: 700 mV, 1 kohm

Dati tecnici soggetti a modifiche senza preavviso per il miglioramento della prestazione.

Questo apparecchio è conforme alle prescrizioni della norma 76/889 della CEE.

Cuffie: 8 ohm fino a 2 kohm

**SPECIFIKATIONER GENERELLE SPECIFIKATIONER** 

Strømforbrug:

Dimensioner

Vægt:

RADIO

Antenner:

Strømforsyning: Vekselstrøm: 240V, 50 Hz (for England)

Vekselstrom: 220V, 50 Hz (for andre regioner) Jævnstrøm: 12 V (8 stk. IEC R20 ell. ign.) Bil: Anvend bilakkumulatoradapter (12V)

Højttalere: 16 cm 8 ohm, 2 stk. 12 cm 4 ohm, 2 stk. 2 cm 300 ohm Udgangseffekt:

42W Spidsudgangseffekt for musik (Vekselstrøm) 14W (3W + 3W + 8W) RMS (Jævnstrøm, 10% THD)

544(H) x 197(B) x 195(D) mm

5,3 kg (med batterier)

Kredsløbssystem: FM/KM/MB/LB 4-band superheterodyn Indstillingsområder: FM: 87.5 til 108 MHz

KB: 6,0 til 18,0 MHz MB: 530 til 1605 kHz LB: 150 til 285 kHz

FM/KB: Teleskopantenne BÅNDOPTAGER

MB/LB: Indbygget ferritantenne

Indspilningssystem: Vekselstrømsbias

Slettesystem: Kvasi vekselstrømssletning Frekvensområde ved afspilning: Normal: 60 til 10000 Hz

CrO2: 60 til 11000 Hz Metal: 60 til 12000 Hz

Indgangsfølsomhed og impedans: Tilsluttet mikrofon: 0,6 mV, 1,2 kohm

Mikrofonmiksing: 1 mV, 10 kohm Linieindgang (Line in): 500 mV, 680 kohm Linieudgang (Line out): 700 mV, 1 kohm

Hovedtelefon: 8 til 2 kohm

Forbedringer af denne model kan bevirke, at specifikationerne ændres uden varsel.

#### **TECHNISCHE GEGEVENS**

Udgangsniveau og belastningsimpedans:

Algemeen Netvoeding:

Stroomverbruik:

Wisselstroom: 240V, 50 Hz (voor het Britse Rijk)

Wisselstroom: 220V, 50 Hz (voor andere landen) Gelijkstroom: 12V (IEC R20 x 8 of gelijkwaardig)

Auto: Gebruik een 12V autoaccu adaptor 22W

Luidsprekers: 16 cm 8 Ohm, 12 cm 4 Ohm x 2, 2 cm 300 Ohm x 2 Uitgangsvermogen:

42W Piek muziek vermogen (Wisselstroom) 14W (3W + 3W + 8W) RMS (10% totale harmonische vervorming op Gelijkstroom)

Afmetingen: 544(H) x 197(B) x 195(D) mm

Gewicht: 5,3 kg (met batterijen)

Radio-gedeelte Circuitsysteem:

FM/KG/MG/LG 4 band superheterodyne Afstembereik:

FM: 87,5 tot 108 MHz KG: 6.0 tot 18.0 MHz MG: 530 tot 1605 kHz LG: 150 tot 285 kHz Antennes:

FM/KG: Telescopische antenne

MG/LG: Ingebouwde ferriet-kern antenne

Taperecorder-gedeelte Opnamesysteem:

Wissysteem: Weergave frekwentiebereik:

Uitgangsniveau en laadimpedantie:

Wisselstroombias Quasi wisselstroom wissen

Normaal: 60 tot 10.000 Hz CrO2: 60 tot 11,000 Hz Metaal: 60 tot 12.000 Hz

Ingangsgevoeligheid en impedantie:

Externe mikrofoon: 0,6 mV, 1,2 kOhm Mikrofoon mengen: 1 mV, 10 kOhm

Lijningang: 500 mV, 680 kOhm Lijnuitgang: 700 mV, 1 kOhm Hoofdtelefoon: 8 Ohm tot 2 kOhm

Wijzigingen in ontwerp en technische gegevens voorbehouden.

## **PRECAUTIONS**

- When the unit is not used for a long period of time, disconnect the AC power lead from the AC outlet and remove the batteries.
- Do not leave the exhausted batteries in the battery compartment, or they may corrode and
- Do not leave the unit in direct sunlight or extremely hot or humid places.
- Never use any strong detergents or solvents for cleaning the cabinet of this unit, because this could damage the surface finish.
- We recommend you not to use a C-120 cassette tape to prevent from loose or curl.
- Avoid using or placing this unit near sources of high temperature.

## Vorsichtsmaßnahmen

- Wird der Recorder für längere Zeit nicht verwendet, das Netzkabel von der Wandsteckdose abtrennen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
- Auch erschöpfte Batterien sind aus dem Batteriefach zu entfernen, da die Batterien auslaufen und zu zu Korrosionsschäden führen könnten.
- Das Gerät vor direkter Sonnenbestrahlung, übermäßiger Wärme und Feuchtigkeit schützen.
- Niemals starke Lösungs- oder Waschmittel für das Reinigen des Gehäuses verwenden, da sonst die Oberfläche beschädigt werden könnte.
- Tonband-Casssetten C-120 sollten nicht mit diesem Gerät verwendet werden, da dieses Tonband sehr dünn ist und zu Betriebsstörungen führen könnte.
- Das Gerät nicht in der Nähe von Heizkörpern usw. aufstellen.

## PRÉCAUTIONS À PRENDRE

- Si l'appareil n'est pas utilisé sur une période indéterminée, débrancher le cordon d'alimentation secteur de la prise du secteur et retirer les piles de leur boîtier.
- Retirer les piles de leur boîtier si elles sont épuisées car elles risquent d'attaquer les parties métalliques et de provoquer des dommages à l'appareil.
- Ne iamais laisser le combiné en plein soleil ni dans un lieu excessivement chaud ou humide.
- Ne pas se servir de solvants ou de produits détergents violents pour nettoyer la surface du coffret de l'appareil sinon des dommages irréparables pourraient se produire.
- Nous vous recommandons de ne pas utiliser de cassettes C-120 pour éviter tout enroulement anormal du ruban magnétique ou autre problème.
- Eviter d'utiliser de laisser l'appareil près d'une puissante source de chaleur.

### **ATT OBSERVERA**

- Drag ut nätsladden ur vägguttaget och ta ut batterierna då apparaten inte ska användas under en längre tid.
- Låt inte urladdade batterier sitta kvar i batterifacket då de kan läcka och skada apparaten. Utsätt inte apparaten för direkt solsken, stark värme eller hög funktighet.
- Använd inte starka disk- eller lösningsmedel vid rengöring av apparatens hölje, då det kan
- Vi rekommenderar att C-120 kassetter inte används på grund av risken för trassel.
- Undvik att använda eller placera apparaten värmekällor.

## **PRECAUZIONI**

- Quando l'unità non è usata per lungo tempo, disinserire il conduttore di corrente AC dalla presa e rimuovere le batterie.
- Non lasciare le batterie esaurite nel compartimento batterie: esse potrebbero corrodersi e
- Non lasciare l'unità esposta ai raggi diretti del sole o in luoghi troppo caldi o troppo umidi.
- Non usare mai detergenti o solventi troppo forti per la pulizia del mobiletto. Tali sostanze potrebbero danneggiare le rifiniture della superficie.
- Raccomandiamo di non usare nastri C-120 per impedire che si allentino o si arriccino.
- Non usare e non porre l'unità vicina a sorgenti di alta temperatura.

#### **RECORD-PREVENT DEVICE** Aufnahmesperre DISPOSITIF D'INTERDICTION D'ENREGISTREMENT SKYDD MOT INSPELNING CONGEGNO PER IMPEDIRE LA REGISTRAZIONE **BESKYTTELSE MOD INDSPILNING** Nokken tegen abusievelijk wissen Seite "A' SAFETY TAB FOR SIDE "B" Face "A" Löschschutzlamelle für Seite "B' SIDA "A" Segment de sécurité de face "B' SKYDDSFLIK FÖR SIDA "B" LATO "A" SIDE "A" LINGUETTA DI SICUREZZA PER BESKYTTELSESTAP FOR SIDE "B SAFETY TAB FOR SIDE "A" Wispreventienok voor kant "B Löschschutzlamelle für Seite "A" SIDE "B" Segment de sècurité de face "A" SKYDDSFLIK FÖR SIDA "A" Face "B" LINGUETTA DI SICUREZZA PER SIDA "B" LATO "B" BESKYTTELSESTAP FOR SIDE "A" SIDE "B" Kant "B **CLEANING STICK** CAPSTAN Reinigungsstäbchen Tonwelle Bâtonnet de nettoyage **MAINTENANCE** Cabestan Rengöringssticka BASTONCINO PER PULIZIA Drivrutle Wartung **RULLINO DI TRAZIONE** ENTRETIEN KAPSTANAKSEL Windas UNDERHÅLL Reinigingsstaafj **MANUTENZIONE VEDLIGEHOLDELSE** Onderhoud PRESSURE ROLLER **ERASE HEAD** Andruckrolle Löschkopf Tête d'efface Galet-preseur Raderingshuvud TESTINA PER CANCELLAZIONE Spännrulle **RULLINO PRESSORE** SLETTEHOVED TRYKRULLE Aandrukrol Wiskop RECORD/PLAYBACK HEAD Aufsprech-/Wiedergabekopf Tête combinée enregis.-lecture In/avspelningshuvud TESTINA RECORD/PLAYBACK INDSPILNINGS/AFSPILNINGS-HOVED

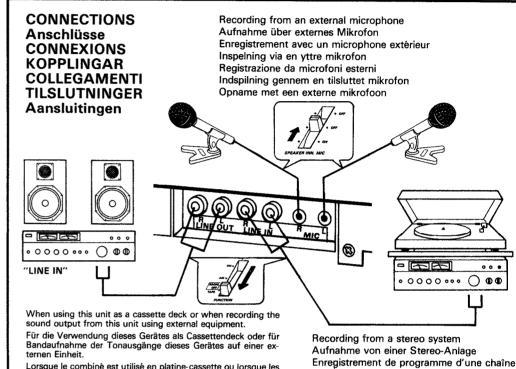
Opname/Weergave kop

## **FORSIGTIGHEDSREGLER**

- Når apparatet ikke skal bruges i lang tid, bør man trække stikket ud af stikkontakten og tage batterierne ud.
- Lad ikke udbrændte batterier sidde i batterirummet, da de kan afgive ætsende væsker, som kan beskadige apparatet.
- Efterlad ikke apparatet i direkte sollys eller på meget varme eller fugtige steder.
- Brug aldrig stærke vaskemidler eller opløsningsmidler til rensning af kabinettet, da overfladebehandlingen eventuelt kan lide skade.
- Vi anbefaler, at De ikke bruger C-120 kassettebånd for ikke at få problemer med slappe eller snoede bånd.
- De må ikke bruge eller henstille enheden i nærheden af varmeapparater eller andre varme-

## Voorzorgsmaatregelen

- Neem de stekker uit het stopkontakt en verwijder de batterijen wanneer de eenheid voor langere tijd niet gebruikt wordt.
- Verwijder de uitgepute batterijen uit de batterijenhouder daar deze gaan lekken en schade kunnen veroorzaken.
- Plaats de eenheid niet in direkt zonlicht of in extreem hete of vochtige plaatsen.
- Gebruik voor reiniging van de behuizing nooit sterke reinigingsmiddelen of oplosmiddelen, daar dit de afwerking kan beschadigen.
- Het is aanbevelenswaardig om de C-120 cassette tapes niet te gebruiken om lussen en opkrulling te voorkomen.
- Vermijd gebruik of plaatsing van deze eenheid dicht bij bronnen van hoge temperatuur.

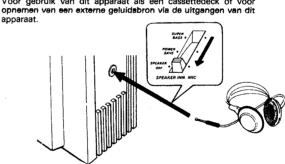


Lorsque le combiné est utilisé en platine-cassette ou lorsque les signaux en provenance d'un appareil extérieur et délivrés par cette sortie sont enregistrès.

När denna apparat används som kassettdäck eller vid inspelning av ljudet från denna apparat med yttre apparat.

Quando questa unità è usata come plastra per nastri a cassetta o quando si registra il suono da questa unità usando un'apparecchiatura esterna.

Når denne enhed anvendes som kassettedeck eller når lyden fra denne enhed indspilles med brug af tilsluttet udstyr. Voor gebruik van dit apparaat als een cassettedeck of voor opnemen van een externe geluidsbron vla de uitgangen van dit



Inspelning från en stereoanläggning Registrazione da un impianto stereo Inspilning fra et stereoanlæg Opname van een stereo systeem

To listen using headphones Verwendung von Kopfhörern Ecoute au casque Avlyssning med hörtelefon Ascolto con la cuffia Lytning med hovedtelefon Luisteren via een hoofdtelefoon

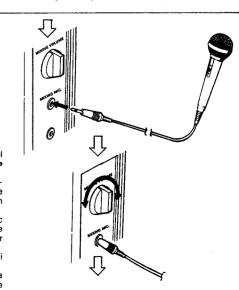
MIXING Mischbetrieb **MIXAGE** MIXNING **MISSAGGIO MIKSING** Mengen

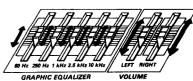
> Mixing playback Mischwiedergabe Mixage en lecture Mixad avspelning

Mikset afspilning Gemengd weergeven

- Playback the tape or receive the desired broadcast or play the external programme
- source. Tonband-Wiedergabe, Empfang des gewünschten Rundfunkprogramms oder Wiedergabe einer externen Programmquelle.
- Ecouter une bande ou recevoir la bande désirée ou écouter un programme de
- Avspela band eller mottag radiosändning eller spela yttre programkälla.
- Riprodurre il nastro oppure ricevere la trasmissione desiderata o ascoltare la sorgente del programma esterno.
  Afspil bandet eller modtag den ønskede radioudsendelse eller afspil den ydre pro-
- gramkilde.

  Band afspelen, gewenste uitzending ontvangen of externe programma-bron aan-





When recording mixing sound with the radio or external equipment, insert a cassette and simultaneously depress the REC and PLAY buttons.

Missaggio nella riproduzione

Bei Aufnahme von Mikrofonzumischungen zu Rundfunkprogrammen oder externen Programmquellen, eine Cassette einsetzen und die Aufnahme- und Wiedergabetasten gleichzeitig einrasten. Lorsque le son du mixage microphonique est enregistré avec un programme radiophonique ou un programme de source

un programme radiophonique ou un programme de source extérieure, mettre une cassette en place et appuyer simultanément sur les touches "REC" et "PLAY". Vid inspelning av mixat ljud från radio eller yttre källa: sätt i kassett och tryck samtidigt knapparna REC och PLAY. Quando si fa una registrazione mescolando il suono con la radio o un'apparecchiatura esterna, inserire una cassetta e

premere simultaneamente REC e PLAY. Ved indspilning af mixing-lyd med radioen eller tilsluttet udstyr, læg kassetten i og tryk på REC- og PLAY knappen

Plaats een cassette en druk gelijktijdig de REC en PLAY toetsen in, indien gemengd opnemen met de radio of een externe geluidsbron, wenselijk is.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Stromversorgung:

Wechselstrom 240V/50 Hz (für England) Wechselstrom 220V/50 Hz (für sonstige Gebiete) Gleichstrom 12V (IEC R20 x 8 oder gleichwertig) Auto: Autobatterie-Adaptor (12V) verwenden

22W

Leistungsaufnahme: Lautsprecher:

16 cm 8 Ohm, 12 cm 4 Ohms x 2, 2 cm 300 Ohm x 2

Ausgangsleistung:

42W Musikleistung (Netzbetrieb)

Abmessungen:

14W (3W + 3W + 8W) Effectivert (Batteriebetieb, 10% Klirr) 544(H) x 197(B) x 195(T) mm

Gewicht:

5.3 kg (mit Batterien)

Rundfunkempfangsteil

UKW/KW/MW/LW 4 band-Empfänger (Superhet)

Empfangsbereiche: UKW: 87.5 bis 108 MHz KW: 6.0 bis 18.0 MHz MW: 530 bis 1605 kHz

LW: 150 bis 285 kHz UKW/KW: Teleskopantenne

MW/LW: Eingebaute Ferritkernantenne

Tonbandteil

Antennen:

Aufnahmesystem: Löschsystem: Frequenzgang:

HF-Vormagnetisierung Quasi-Wechselstromlöschung Normalband: 60 bis 10,000 Hz CrO<sub>2</sub> Band: 60 bis 11.000 Hz Reineisenband: 60 bis 12.000 Hz

Eingangsempfindlichkeit und Impedanz:

Externe Mikrofon: 0,6 mV, 1,2 kOhm Mischmikrofon: 1 mV, 10 kOhm Eingangsbuchsen: 500 mV, 680 kOhm Ausgangsbuchsen: 700 mV, 1 kOhm Kopfhörer: 8 Ohm bis 2 kOhm

Ausgangspegel und Last-Impedanz:

Änderungen im Sinne der ständigen Verbesserung unserer Produkte vorbehalten.

#### **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

Caractéristiques techniques générales

Alimentation:

Courant alternatif 240V, 50 Hz (Pour le Royaume-Uni) Courant alternatif 220V, 50 Hz (Pour les autres pays) Courant continu 12V (IEC R20 8 piles ou équivalent) Automobile: Utiliser un adaptateur pour batterie automobile (12V)

16 cm 8 ohms, 12 cm 4 ohms x 2, 2 cm 300 ohms x 2

42W Puissance musicale de crête (Secteur alternatif)

Consommation électrique:

Haut-parleur: Puissance de sortie:

14W (3W + 3W + 8W) Valeur effective (CC, 10% D.H.T.) Dimensions: 544(H) x 197(P) x 195(L) mm Poids: 5,3 kg (avec piles)

Partie radio Système d'écoute: Gammes d'accord:

Antenne (aérien):

Partie magnétophone Système d'enregistrement:

Système d'effacement: Réponse en fréquence:

Sensibilité interne et impédance:

Niveau de sortie et impédance de charge:

FM/OC/PO/GO 4 gammes: Superhétérodyne

FM: De 87.5 à 108 MHz OC: De 6.0 à 18.0 MHz PO: De 530 à 1605 kHz GO: De 150 à 285 kHz FM/OC: Antenne télescopique (aérien)

PO/GO: Antenne incorporée à noyau de ferrite (aérien)

Polarisation alternative Quasi-C.A.

Ordinaire: 60 à 10 000 Hz CrO<sub>2</sub>: 60 à 11 000 Hz Au fer: 60 à 12 000 Hz

Microphone extérieur: 0.6 mV, 1.2 kohms Microphone de mixage: 1 mV, 10 kohms Entrée de ligne: 500 mV, 680 kohms Sortie de ligne: 700 mV, 1 kohm Casque d'écoute: 8 à 2 kohms

Les caractéristiques peuvent changer pour amélioration des performances, sans préavis,

Cet appareil est conforme aux prescriptions de la directive 76/889/CEE.

SPEAKER SELECTOR: This unit employs a multi-channel amplifier system which incorporates an amplifier exclusively used for the super bass speaker unit installed at the center, and you can enjoy an overwhelming sound by setting the SPEAKER selector to "SUPER BASS". When it is set to "POWER SAVE", the sound from the super bass unit at the center is muted and power is saved. When the unit is operated using the batteries, it is recommended to set the SPEAKER selector to "POWER SAVE" to prevent the batteries from being exhausted. Sound from all 5 speaker units is switched off when the SPEAKER selector is set to "SPEAKER OFF".

Lautsprecher-Wahlschalter: Dieses Gerät ist mit einem Mehrkanal-Verstärkersystem ausgerüstet, das einen separaten Verstärker für den in der Mitte eingebauten Super-Tieftöner hat. Um die extrem tiefen Bässe richtig wiederzugeben, den Lautsprecher-Wahlschalter daher auf Position "SUPER BASS" stellen. Bei auf "POWER SAVE" gestelltem Schalter ist der Super-Tieftöner in der Mitte des Gerätes abgeschaltet, um die Leistungsaufnahme auf ein Minimum zu begrenzen. Für Batteriebetrieb sollte der Lautsprecher-Wahlschalter immer auf Position "POWER SAVE" gestellt werden, um ein frühzeitiges Abfallen der Batteriespannung zu vermeiden. Bei auf Position "SPEAKER OFF" gestelltem Lautsprecher-Wahlschalter sind alle fünf Lautsprecher abgeschaltet.

SÉLECTEUR DE HAUT-PARLEURS: Cet appareil emploie un système amplificateur multicanaux incorporant un amplificateur exclusivement affecté au haut-parleur de super grave placé au centre et ceci permet d'obtenir une remarquable sonorité ambiophonique après avoir placé le sélecteur de haut-parleur (SPEAKER) en position "SUPER BASS". S'il est placé en position "POWER SAVE", la sonorité produite par le transducteur de super grave placé au centre est alors coupée et ceci permet d'économiser la puissance des piles d'alimentation. Si l'appareil fonctionne sur piles, il est vivement recommandé de placer le sélecteur de hautparleur "SPEAKER" en position "POWER SAVE" pour éviter que les piles s'épuisent inutilement. Le son délivré par les 5 haut-parleurs est coupé lorsque le sélecteur de haut-parleur "SPEAKER" est placé en position "SPEAKER OFF".

HÖGTALARVÄLJARE: I denna apparat finns ett flerkanalsförstärkningssystem vari ingår en förstärkare för enbart superbaselementet som sitter installerad mitt i apparaten. Det gör att du kan njuta av ett överväldigande ljud när väljaren SPEAKER ställs i läge "SUPER BASS". Med väljaren i läge "POWER SAVE" dämpas ljudet från superbaselementet varvid också effektförbrukningen sänks. Det rekommenderas därför att läget "POWER SAVE" används vid batteridrift för att spare på batterierna. Ljudet från alla fem högtalarelementen kopplas från med väliaren SPEAKER i läge "SPEAKER OFF".

SELETTORE ALTOPARLANTE: Questa unità adotta un sistema di amplificatore multicanale che incorpora un amplificatore usato esclusivamente per l'altoparlante SUPER BASS, installato nel centro, col quale è possibile un suono meraviglioso, ponendo il selettore di altoparlante alla posizione "SUPER BASS". Quando l'unità è alla posizione "POWER SAVE", I suono da SUPER BASS è silenziato, con risparmio quindi di energia. Quando l'unità funziona con pile, si raccomanda di porre il selettore di altoparlante alla posizione "POWER SAVE" per impedire che le pile si esauriscano. Il suono dai 5 altoparlanti viene meno quando il selettore di altoparlante è alla posizione "SPEAKER OFF".

HØJTTALEROMSKIFTER: Denne enhed anvender et multi-kanals forstærkersystem, der betjener sig af en forstærker, som udelukkende bruges til den i midten anbragte super-bas høittaler, og du kan nyde en overvældende lyd ved at sætte høittaleromskifteren (SPEAKER) til "SUPER BASS" stillingen. Når den sættes i "POWER SAVE" stillingen, vil lyden fra super-bas enheden i midten dæmpes og herved spares strøm. Når enheden bruges med batterier, anbefales det at sætte høittaleromskifteren (SPEAKER) i "POWER SAVE" stilling for at hindre batterierne i at brænde ud. Lyden fra samtlige 5 højttalerenheder afbrydes, når højttaleromskifteren (SPEAKER) sættes til "SPEAKER OFF".

LUIDSPREKER KEUZESCHAKELAAR: Dit apparaat is uitgerust met een multi-kanaal versterkersysteem waarin onder meer is ingebouwd een versterker die exclusief is ontworpen voor de super-bas luidsprekerseenheid in het midden. Door de SPEAKER keuzeschakelaar op "SUPER BASS" te zetten, wordt uw vertrek gevuld met overweldigend geluid. Door de schakelaar op "POWER SAVE" te zetten wordt het geluid van de super-bas eenheid in het midden gedempt en wordt elektriciteit bespaard. Als u het apparaat op batterijen laat werken, raden wij u aan de SPEAKER schakelaar op "POWER SAVE" te zetten om de batterijen te sparen. Er komt geen geluid door de 5 luidspreker-eenheden als de SPEAKER schakelaar op "SPEAKER OFF" wordt gezet.